



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Sikkerhetsdatablad

MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006
KOMMISSJONSFORORDNING (EU) nr. 2020/878

Utgivelsesdato: 13.02.2023

Utskriftsdato: 14.02.2023

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 1 av 11

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10

Kjemisk navn Magnesiumhydroksid

Rent stoff/ren blanding Stoff

Kjemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer:	REACH-registreringsnummer	(CLP) Regulering (EU 1272/2008)	Vekt-%
Magnesiumhydroksid	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0000	Ikke klassifisert	>=99

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Anbefalt bruk flammehemmer

Frarådet bruk Ingen kjent.

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Produsent MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

INTERNETT www.hubermaterials.com

E-post hubermaterials@huber.com

1.4. Nødtelefonnummer CHEMTREC: 1 +800-424-9300 eller International en +703-527-3887

Telefonnummer til giftinformasjonssentralen Nasjonalt antigift-senter N: +47.22.59.13.00 (Giftinformasjonssentralen)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

(CLP) Regulering (EU 1272/2008) Ikke klassifisert

Fareidentifikasjon

Fysisk fare	Ikke klassifisert
Helsefarer	Ikke klassifisert
Miljøfare	Ikke klassifisert

2.2. Etikettelementer

Symboler/bilder	Ingen
Signalord	Ingen
Fareutsagn	Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til UN GHS-retningslinjene og merking kreves ikke Dette materialet er ikke ansett av OSHA Hazard Communication Standard (faremeldingsstandarden) (29 CFR 1910.1200) å være farlig

Sikkerhetssetninger

Forebygging	Bruk god industrihygienep praksis Vask hendene grundig etter bruk
Respons	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann
Oppbevaring	Oppbevares tørt Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer
Avfallshåndtering	Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.

2.3. Andre farer Ingen informasjon tilgjengelig.**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Stoff

Kjemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer:	REACH-registreringsnummer	(CLP) Regulering (EU 1272/2008)	Tillegg	Vekt-%
Magnesiumhydroksid	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0000	Ikke klassifisert	--	>=99

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle råd** Hvis du er i tvil eller det observeres symptomer, søk legehjelp. Sørg for at

	medisinsk personell er klar over hvilke materialer som er involvert og tar forholdsregler for å beskytte seg.
Kontakt med øyne	Ved kontakt med øynene, ta ut eventuelle kontaktlinser og skylld straks med rikelig med vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.
Hudkontakt	Vask med mye såpe og vann.
Innånding	Ikke innånd støv. VED INHALERING: Flytt den berørte ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet.
Svelging	Skyll munnen godt med vann.
Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Merknader til leger	Behandle symptomene.
Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Bruk egnede verneklær.
4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede	Støv i øynene kan gi mekanisk irritasjon. Kontakt med støv kan føre til mekanisk irritasjon eller uttørking av huden.
4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling	Behandle symptomene. Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen.

AVSNITT 5: Brannslukningstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for den omliggende brannen. Vannspray (tåke). Tørrkjemikalie. Skum. Karbondioksid (CO₂).

Uegnede slukningsmidler

Vannjetstrøm må ikke brukes.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ikke brennbar.

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

Spesielt verneutstyr for brannslukkere

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og kjemikaliebestandige verneklær.

Brannslukningstiltak

Vanntåke kan brukes til å avkjøle lukkede beholdere.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer** Unngå støvdannelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Uautorisert personell må holdes unna.
- For ikke-beredskapspersonell Uautorisert personell må holdes unna.
- For beredskapspersonell Uautorisert personell må holdes unna. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.
- 6.2. Miljømessige forholdsregler** Avrenning til vannveier eller kloakk må unngås.
- 6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensing** Stort utslipp: Støvet må ikke tørrmoppes. Fukt støvet med vann før det feies opp eller bruk støvsuger Lite utslipp: Støvsug eller fei opp materialet og plasser det i en avfallsbeholder
- 6.4. Referanse til andre seksjoner** Kapittel 8: Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse. Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk
Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått
Generering og akkumulering av støv må holdes på et minimum
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon
Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis
Bruk påkrevd, personlig verneutstyr
- 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter** Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt
Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer

AVSNITT 8: Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse**8.1. Kontrollparametere****Yrkesmessige eksponeringsgrenser****Magnesiumhydroksid**

ACGIH

OSHA

NIOSH (nasjonalt institutt for
sikkerhet og helse på
arbeidsplassen)

Estland

STEL: Not established

TWA: Not established

TWA: Not established

1 mg/m³ total dust0.5 mg/m³ respirable dust**Anbefalte
overvåkningsprosedyrer**

Se også nasjonale, veiledende dokumenter for informasjon om gjeldende, anbefalte fremgangsmåter for overvåkning

Utgivelsesdato: 13.02.2023
 Utskriftsdato: 14.02.2023

Revisjonsnummer: 1.3.1
 Side 5 av 11

Biologiske grenseverdier: Ingen

Magnesiumhydroksid

Arbeider – hud, kortvarig – systemisk	16.67 mg/kg bw/d
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	16.67 mg/kg bw/d
Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	117.54 mg/m ³
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	117.54 mg/m ³
Forbruker – oralt, kortvarig – systemisk	10 mg/kg bw/d
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	10 mg/kg bw/d
Forbruker – hud, kortvarig – lokalt og systemisk	10 mg/kg bw/d
Forbruker – hud, langvarig – systemisk	10 mg/kg bw/d
Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	34.78 mg/m ³
Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	34.78 mg/m ³

Magnesiumhydroksid

Ferskvann	0.1 mg/l
Sjøvann	0.01 mg/l
Sjøvann – periodisk	1 mg/l
Ferskvannssediment	0.082 mg/kg dw
Sjøvannssediment	0.0082 mg/kg dw
Jord	0.01912 mg/kg dw
Kloakkrenseanlegg	1 mg/l
Secondary poisoning	66.67 mg/kg food

8.2. Eksponeringskontroller

Tekniske tiltak

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått
 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom
 Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen)
 Bruk avtrekksventilasjon til å holde konsentrasjoner i luften til under eksponeringsgrensene
 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm

Bruk vernebriller med sidevern.

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær.

Utgivelsesdato: 13.02.2023
 Utskriftsdato: 14.02.2023

Revisjonsnummer: 1.3.1
 Side 6 av 11

Termiske farer	Ingen kjent.
Hygienetiltak	Ingen informasjon tilgjengelig
Miljømessige eksponeringskontroller	Deponeres i samsvar med lokale forskrifter

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:

Fysisk tilstand	Fast stoff Pulver
Farge	Hvit
Lukt	Luktfri
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig
pH:	+/- 10 (10% H ₂ O)
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke relevant Brytes ned ved > 320 °C
Startkokepunkt og kokeområde	Ikke relevant
Frysepunkt	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk
Fordunstingstall	Ikke relevant.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke relevant
Øvre brennbarhetsgrense:	--
Nedre antennelighetsgrense	--
Damptrykk	Ikke relevant
Damptetthet	Ikke relevant
Damptetthet	Ikke relevant
Tetthet	Ingen data er tilgjengelig
Relativ tetthet	2.4 g/cm ³ , 20° C
Vannløselighet	Uoppløselig
Løselighet i andre løsemidler	Ingen data er tilgjengelig
Partisjonskoeffisient	Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk
Selvantennelsestemperatur	Ikke relevant
Spaltingstemperatur	> 320 °C
Viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	Ikke relevant : Fast stoff
Dynamisk viskositet	Ikke relevant : Fast stoff
Oksiderende egenskaper	Ingen
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen informasjon tilgjengelig
VOC Innhold (%)	Ikke relevant

9.2. Annen informasjon

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ikke relevant

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Stabilt under normale forhold
10.2. Kjemisk stabilitet	Stabilt under normale forhold
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ingen spesielle farer er kjent
10.4. Forhold som må unngås	Spaltingstemperatur MgO, H ₂ O
10.5. Uforenlige materialer	Ingen kjent
10.6. Farlige spaltningsprodukter	Ingen kjent

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

Generell informasjon Brukere anbefales å vurdere nasjonale, yrkesmessige eksponeringsgrenser eller tilsvarende verdier.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Magnesiumhydroksid**

Oral LD50	> 2000 mg/kg mg/kg Rotte
Inhalering LC50	> 2.1 mg/L 4- timer
Kroniske virkninger	NOAEL (nivå for ingen observerte skadelige effekter) >1000 mg/kg kroppsvekt/dag
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kanin : Ikke irriterende
Etsende/irriterende for huden	Støv fra materialet kan virke mekanisk irriterende på øynene. in vitro : Ikke-irriterende for huden
Reproduktiv toksisitet	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud Ikke klassifisert NOAEL (nivå for ingen observerte skadelige effekter) 1000 mg/kg kroppsvekt/dag

Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering Ikke klassifisert.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding	Unngå innånding av produktet
Svelging	Svelging er en lite sannsynlig opptaksvei
Huden	Langvarig eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og forårsake irritasjon

Øynene	Støv i øynene kan gi mekanisk irritasjon
Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper	Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere
11.2.2. Andre opplysninger	Ikke relevant

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet	Ikke ansett å være skadelig for liv i vann
------------------	--

Magnesiumhydroksid

96-timer LC50	776 mg/l Fisk
72-timers EC50	> 100 mg/L Alger
48-timer EC50	170.86 mg/l Daphnia magna (vannloppe)
WGK-klassifisering (AwSV)	5209. WGK: nwg

12.2. Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data er tilgjengelig.
-----------------------------------	-----------------------------

12.3. Bioakkumulativt potensiale	Ingen data er tilgjengelig.
----------------------------------	-----------------------------

Partisjonskoeffisient	Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk
-----------------------	--

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Ingen data er tilgjengelig.
-------------------------------	-----------------------------

12.4. Mobilitet i jord	Ingen data er tilgjengelig.
------------------------	-----------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data er tilgjengelig.
--	-----------------------------

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper	Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere
-------------------------------------	---

AVSNITT 13: Avfallshåndtering**13.1. Metoder for avfallsbehandling**

Avhendingsmetoder	Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og
-------------------	--

reguleringer.

Forurenset emballasje

Tomme beholdere kan inneholde produktrester. Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending.

Avfallsforskrifter

Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet

Magnesiumhydroksid

WGK-klassifisering (AwSV) 5209. WGK: nwg

AVSNITT 14: Informasjon om transport

Transportmåte (vei, sjø, fly, jernbane)

TDG -Canada	Ikke klassifisert
Samferdselsdept. (USA)	Ikke klassifisert
ADR	Ikke klassifisert
RID	Ikke klassifisert
ADN	Ikke klassifisert
IATA	Ikke klassifisert
IMDG/IMO	Ikke klassifisert
ICAO	Ikke klassifisert

14.1. FN -nummer eller ID -nummer Ingen

14.2. UN-varenavn ved transport Ingen

14.3. Transportfareklasse(r) Ingen

14.4. Emballasjegruppe Ingen

14.5. Miljøfarer Nei

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren Ikke relevant

14.7. Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter
Ikke relevant

AVSNITT 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Globale kartoteker

Rent stoff/ren blanding Stoff

Kjemisk navn	CAS-num	EC-numm	Australia	Canada	Kina	Japan	Sør-Kore	Mexico	Thailand	New	Filippinen	Taiwan	TSCA:
--------------	---------	---------	-----------	--------	------	-------	----------	--------	----------	-----	------------	--------	-------

HUBER

Sikkerhetsdatablad

MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10

Utgivelsesdato: 13.02.2023

Utskriftsdato: 14.02.2023

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 10 av 11

	mer	er:	(AIC)	(DSL)	(IECSC)		a (KECL)		(TECI)	Zealand	e (PICCS)		USA
Magnesiumhydr oksid	1309-42-8	215-170-3	Y	Y	Y	(1)-386 ENCS; ISHL	KE-22716	Y	55-1-0134 3	Y	Y	Y	A

Forkortelser X / Y: Retter seg etter ; A: Aktiv ; - / N: Fritatt / Ikke oppført på liste

REACH No.

Magnesiumhydroksid

REACH-registreringsnummer 01-2119488756-18-0000

Turkish KKDİK pre-registration 05-0000192696-66-0000

Tyskland

Magnesiumhydroksid

WGK-klassifisering (AwSV) 5209. WGK: nwg

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

AVSNITT 16: Annen informasjon

Revisjonsårsak

Dette sikkerhetsdatabladet oppfylles kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 & KOMMISSJONSFORORDNING (EU) nr. 2020/878

Utgivelsesdato:

13.02.2023

Utskriftsdato:

14.02.2023

Revisjonsnummer:

1.3.1

Tilberedt av

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

(CLP) Regulering (EU 1272/2008) Ikke klassifisert

Merking

Symboler/bilder

Ingen

Signalord

Ingen

Fareutsagn

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til UN GHS-retningslinjene og merking kreves ikke. Dette materialet er ikke ansett av OSHA Hazard Communication Standard (faremeldingsstandarden) (29 CFR 1910.1200) å være farlig.

Opplæringsråd

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått

Forkortelser og initialord

International Agency for Research on Cancer (IARC)
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System)-status og -klassifisering
OSHA (sikkerhets- og helseadministrasjonen i det amerikanske arbeidsdepartementet)
TWA - Time-Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt)
Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) Regulering (EU 1272/2008)

Sikkerhetsdatablad

MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10

Utgivelsesdato: 13.02.2023

Utskriftsdato: 14.02.2023

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 11 av 11

PVU - Personlig verneutstyr
NIOSH - nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
Rapporterbar mengde (RQ) (RQ/ % i stoffblanding)
STEL - Short Term Exposure Limit (kortvarig eksponeringsgrense)
TLV® - Threshold Limit Value (terskelgrenseverdi)
DNEL (Derived No Effect Level)
SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:
Biokjemisk oksygenforbruk (BOD)
Kjemisk oksygenforbruk (COD)
ICAO (luft)
(IMDG) Internasjonalt, maritimt farlig gods
ADR (Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei)
RID (avtale om internasjonal transport av farlig gods med jernbane)
Den internasjonale lufttransportforeningen (IATA)
Internasjonalt, maritimt farlig gods (IMDG)
DOT (Transportdepartementet/Department of Transportation)
TDG (Transport av farlige stoffer - Transport of Dangerous Goods) Canada
PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)
Selvforsynt åndedrettsvern med positivt trykk (SCBA)
Globalt harmonisert system (Globally Harmonized System (GHS))
TSCA (lov om toksiske stoffer)

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet